

SPECIFICA DEI REQUISITI E DELL'ARCHITETTURA

SPECIFICA DEI REQUISITI

1. Introduzione

Scopo: al fine di migliorare l'organizzazione e la comprensibilità del progetto e delle sue componenti, per la stesura della specifica viene seguito lo standard IEEE 830.

Ambito: l'applicazione software è finalizzata a rendere più semplice ed efficiente la gestione di un bar tabaccheria principalmente a livello di magazzino.

Definizioni:

User: ad utilizzare l'applicativo saranno principalmente il titolare e i dipendenti.

Storico: lista degli ultimi ordini effettuati.

Giacenza: quantità di prodotto presente in magazzino.

DDT: documento di trasporto rilasciato dal fornitore con il dettaglio dei prodotti consegnati.

2. Descrizione Generale

Prospettiva del Prodotto: il software è progettato specificamente per il locale da cui è stato ideato, una prospettiva più ampia sul mercato richiederebbe l'inserimento di requisiti di sicurezza e di scalabilità su diversi tipi di magazzino.

Funzioni del Prodotto: nello specifico, l'applicazione si occupa di effettuare il riordino automatico settimanale dei prodotti dal consumo regolare (es. tabacchi, caffè), mentre gli altri ordini vengono effettuati manualmente, grazie anche a una lista monitorata dei prodotti esauriti, in esaurimento o in scadenza. Alla consegna, il documento di trasporto viene registrato e vengono aggiornate le giacenze a magazzino.

Caratteristiche degli utenti: l'interfaccia è semplice e consente la

navigazione nel software e la compilazione dei campi senza particolare preparazione.

Vincoli: autenticazione con username e password.

3. Requisiti Specifici

Interfaccia Esterna: l'interfaccia utente presenta all'apertura la schermata di autenticazione, dopo la quale vengono mostrate le principali funzionalità. Non è necessario un sistema sicuro di accesso alla rete, è sufficiente un pc con sistema operativo abbastanza recente da supportare il software.

Requisiti Funzionali:

1. Autenticazione

Login: inserire 'username' e 'password' in possesso del titolare e del personale.

2. Home

Nuovo DDT: consente di registrare un nuovo DDT.

Nuovo Ordine: consente di ordinare prodotti mancanti inserendo idprodotto e quantità.

Riepilogo ordini: consente di visualizzare, modificare o cancellare (se non ancora spediti) gli ordini effettuati.

Scadenze: consente di visualizzare la lista dei prodotti prossimi alla scadenza.

Giacenze: consente di visualizzare e modificare le giacenze a magazzino.

Requisiti sulle Performance: l'applicativo è semplice e non richiede elevate risorse computazionali per l'esecuzione delle sue funzioni.

ARCHITETTURA DEL SOFTWARE

1. Stile Architettuale

Il software è strutturato sullo stile architettuale Model-View-Controller: il Model racchiude i componenti per la gestione del database, il View per l'interfaccia utente e il Controller per la coordinazione tra le altre due.

2. Viste architeturali

I modelli UML forniscono una rappresentazione delle varie componenti del software e le loro interazioni, nonché la base per la generazione dello scheletro del codice.

LOGICAL VIEW:

- Il Class Diagram modella le classi delle figure lavorative interne ed esterne da implementare con attributi e metodi.
- Il Sequence Diagram schematizza la sequenza di operazioni eseguite a seguito di un'ordine.

PROCESS VIEW:

- L'Activity Diagram viene utilizzato per rappresentare il processo di login.

USE CASE VIEW:

- Lo Use Case Diagram mostra le funzionalità messe a disposizione dal software.